
**Japanese Unexamined Utility Model Application,
First Publication No. S57-134998
Date of First Publication: August 23, 1982**

**Japanese Utility Model Application No. S56-21849
Application Date: February 18, 1981**

Int. Cl.	Id. No.	Internal Serial No.
B 63 B 35/44		7721-3D
39/02		6631-3D

Examination Request: None

Title of the Invention: Semi-submerged marine structure

Inventors: Yoshio OTAGAKI

Applicant: Ishikawajima-Harima Heavy Industries, KK

Agent: Tsunemitsu YAMADA, patent attorney

Description

1. Title of the Invention
Semi-submerged marine structure

2. Claim

A semi-submerged marine structure characterized in that a marine boat body is fastened to a plurality of support pillars that are provided on the maritime boat body, and an added water mass adjusting plate, which can be inserted in a horizontal direction, is provided in the marine boat body.

Brief Explanation of the Drawings

FIG. 1 is an explanatory drawing of a conventional semi-sub; FIG. 2 is a frontal drawing of the semi-submerged marine structure of the present model; FIG. 3 is a perspective view along the III-III direction in FIG. 2; FIG. 4 is a detailed explanatory drawing of part A in FIG. 2; FIG. 5 is an explanatory drawing of another embodiment of the present model; FIG. 6 is an explanatory drawing of yet another embodiment of the present model; and FIG. 7 is a perspective drawing along the VII-VII direction in FIG. 6.

Reference symbols:

- | | |
|---|-------------------|
| 1 | upper hull |
| 2 | supporting pillar |
| 3 | lower hull |

4, 4' added water mass adjusting plate
5, 9, 13 casing
6, 10 hydraulic jack
7, 11 piston rod
14 gear driving apparatus
15 footing

⑤ Int. Cl.³
B 63 B 35/44
39/02

識別記号

庁内整理番号
7721—3D
6631—3D

③ 公開 昭和57年(1982)8月23日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

④ 半潜水式海洋構造物

番 1 号石川島播磨重工業株式会
社本社内

① 実 願 昭56—21849

① 出 願 人 石川島播磨重工業株式会社

② 出 願 昭56(1981)2月18日

東京都千代田区大手町2丁目2

⑦ 考 案 者 太田垣由夫

番 1 号

東京都千代田区大手町二丁目2

④ 代 理 人 弁理士 山田恒光

⑥ 実用新案登録請求の範囲

海上船体に設けた複数の支柱に海中船体を固着し、該海中船体に、水平方向に出し入れ可能な付加水質量調節板を設けたことを特徴とする半潜水式海洋構造物。

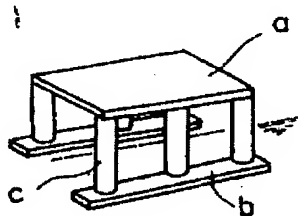
図面の簡単な説明

第1図は従来のセミサブの説明図、第2図は本考案の半潜水式海洋構造物の正面図、第3図は第2図のⅢ—Ⅲ方向矢視図、第4図は第2図のA部

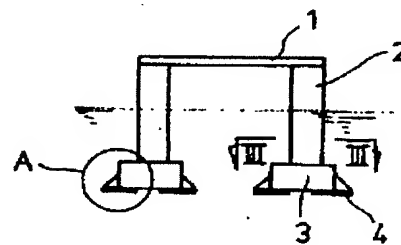
詳細説明図、第5図は本考案の他の実施例の説明図、第6図は本考案の更に他の実施例の説明図、第7図は第6図のⅦ—Ⅶ方向矢視図である。

図中、1はアツバーハル、2は支柱、3はロー—ハル、4、4'は付加水質量調節板、5、9、13はケーシング、6、10は油圧ジャッキ、7、11はピストンロッド、14はギア駆動装置、15はフーティングを示す。

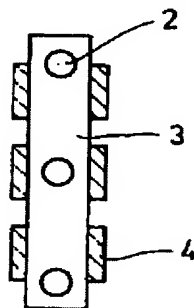
第1図



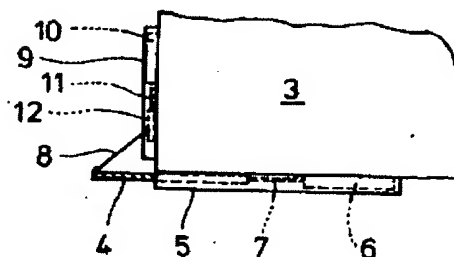
第2図



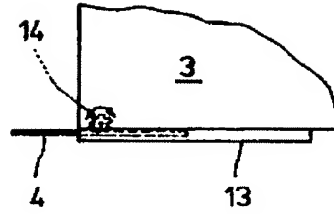
第3図



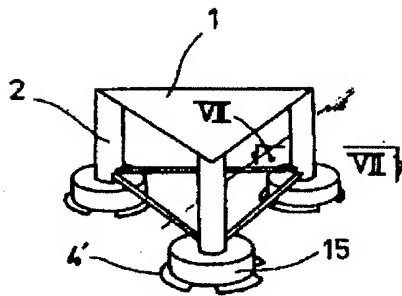
第4図



第5図



第6図



第7図

